

УДК 629.01

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОАО «ПИНСКИЙ МЕХТРАНС»**

Магистрант – Кулеш И.Л., маг 17 тс, ФТС

Научный

руководитель – Основин В.Н., к.т.н., доцент

*УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Открытое акционерное общество (ОАО) «Пинский мехтранс», организованное в 1990 году, располагается в г. Пинске. Штат сотрудников насчитывает 58 человек. Наверное, трудно найти предприятие даже среди частных структур, которое имеет такую широкую дифференциацию по видам деятельности при достаточно узкой специализации. Основное направление работы предприятия – обеспечение сельскохозяйственных организаций деталями, узлами и принадлежностями для отечественной и зарубежной сельхозтехники, топливом. Однако при этом «Пинский мехтранс» выполняет весь комплекс работ по ремонту и техническому обслуживанию машин и механизмов, занятых в сельскохозяйственном производстве. Большое место при этом занимает гарантийное обслуживание сельхозтехники.

ОАО «Пинский мехтранс» – это развернутый спектр торгово-производственной деятельности, который позволяет предприятию решать задачи транспортно-складского хозяйства, по выполнению ремонтно-восстановительных работ практически любой сельскохозяйственной техники как отечественного, так и иностранного производства. Мобильные бригады ОАО «Пинский мехтранс» производят ремонт и сервисное обслуживание техники сельскохозяйственных предприятий Пинского, Ивановского, Дрогичинского, Столинского и Лунинецкого районов. Кроме оптовой торговли запасными частями, узлами и деталями, предприятие оказывает транспортные

услуги, включая перевозки опасных грузов. Наличие достаточно прочной производственной базы, станочного и технологического оборудования позволило предприятию наладить собственное изготовление запасных частей для сельскохозяйственных машин и механизмов. В частности, недавно предприятие начало производить ремонт косилок КИР-9, КНД-3.7, КНД -3.9, а именно: производство для них шестерней, восстановление режущих брусов и редукторов. Основным направлением ремонтной деятельности является восстановление кормораздатчиков различных марок, разбрасывателей минеральных и органических удобрений, пресс-подборщиков, различных сложных рамных конструкций. Специалисты предприятия освоили также производство валов и шестерней для сельхозтехники не только отечественного производства, но и зарубежных производителей, таких как немецкие фирмы «KRONE» и «CLAAS». При этом качество деталей ни в чем не уступает зарубежным аналогам, зато их стоимость на порядок ниже. Вообще, производственный участок может изготовить практически любую шестерню не только по чертежам, но даже просто по образцу. Специалисты участка производят необходимые измерения переданного образца, подбирают требуемую марку стали и подготавливают необходимую оснастку для зубонарезного станка. Наличие на производственном участке соответствующего оборудования позволяет произвести полный технологический цикл обработки детали – закалку и цементацию поверхностного слоя. На предприятии созданы отделы по направлениям деятельности, а именно:

Отдел сервисного обслуживания, торговый и транспортно-хозяйственный отдел, производственный участок «Садовый».

Основными видами работ, осуществляемыми отделами ОАО «Пинский мехтранс» являются:

- техническое обслуживание сельскохозяйственной техники отечественного и иностранного производства;
- ремонт узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники отечественного производства;
- ремонт гидростатических трансмиссий;
- диагностика, заправка и ремонт кондиционеров сельскохозяйственной техники;

- торговля запасными частями к сельскохозяйственной технике производства ОАО «Гомсельмаш»;
- дилерский центр по сервисному обслуживанию техники: ОАО «Гомсельмаш», ОАО «Бобуйскагромаш», ОАО «Минский тракторный завод»;
- организация транспортно-складского хозяйства;
- поставка полнокомплектной сельскохозяйственной техники, запасных частей, узлов и агрегатов для ремонта кормоуборочных и зерноуборочных комбайнов, почвообрабатывающих, посевных и других сельскохозяйственных машин и механизмов, тракторов, автомобилей, а также сопутствующих в ремонте материалов;
- ремонт кормораздатчиков, рулонных прессов, разбрасывателей удобрений, плугов, сеялок, косилок; изготовление катков для трамбовки силоса КТС-4, запасных частей к кормораздатчикам РСК-12, разбрасывателям ПРТ-7, МТТ-9, буртоукрывателям БН-100, пресс-подборщикам ПРФ-180/145/110, посевным агрегатам Квернеланд, дисковым боронам БДТ-3/7;
- техническое обслуживание и ремонт.

Для ремонта вышеперечисленных автомобилей имеется ремонтная мастерская с необходимым оборудованием. На территории предприятия имеются обустроенные площадки для стоянки автотранспорта, временного хранения: изношенных шин, металлолома.

Одним из направлений деятельности ОАО «Пинский мехтранс» является производство сельскохозяйственной продукции. В свое время к предприятию был присоединен сельскохозяйственный кооператив «Кончицы», причем не в самом лучшем состоянии. Старые здания животноводческих ферм требовали радикальной реконструкции и модернизации.

Было принято решение изготовить металлоконструкции для доильного зала и стойловое оборудование, а все работы по монтажу произвести своими силами. В настоящее время заканчивается реконструкция на молочно-товарной ферме, где содержание животных, их кормление и дойка по технологичности не будут уступать современным животноводческим комплексам. Приобретенный опыт реконструкции молочно-товарных ферм позволяет предприятию оказывать услуги по поставке оборудования и металлоконструкций для доильных залов и стойловых рам в другие животноводческие хозяйства, которым для реконструкции нестандартных ферм

требуются индивидуальные проекты. В производство таких работ входит проектирование, изготовление и сборка металлоконструкций для доильных залов, комплектация их доильным оборудованием различных марок по желанию заказчика, а также установка стойловых рам. Хочется еще раз подчеркнуть, что предприятие может изготовить оборудование для любых молочно-товарных ферм с максимальным использованием имеющейся полезной площади. Важно, что производимое оборудование для нестандартных молочно-товарных ферм по стоимости может свободно конкурировать с аналогами других производителей.

Новый проект, над которым работает ОАО «Пинский мехтранс», внесет кардинальные изменения в деятельность предприятия. Причем он касается отрасли сельскохозяйственного производства. Не так давно на базе хозяйства «Кончицы» создано совместное с итальянцами предприятие по производству экологически чистых кормов для скота.

На первоначальном этапе планируется задействовать около 400 гектаров земельных угодий и всю продукцию отправлять на экспорт.

Место, где расположено хозяйство, находится в удалении от города, вокруг замечательная природа, которая очень понравилась итальянским партнерам, поэтому есть все основания полагать, что проект будет успешно реализован.

Основные направления совершенствования организации работы и технического оснащения в ОАО «Пинский мехтранс» являются:

- планомерное бесперебойное и комплектное снабжение цехов и участков материальными ресурсами;
- своевременное обеспечение производства сырьем, материалами оборудованием, запасными частями, комплектующими изделиями;
- организация достоверного учета, материального учета, материальных ресурсов, контроль за состоянием запасов;
- обеспечение сохранности материальных ценностей на складах и т.д.;
- оснащение новейшим современным оборудованием производственных участков;
- надлежащее хранение и учет предметов труда и готовой продукции;
- более широкое внедрение механизации и автоматизации процессов складирования;
- повышение квалификации работников складского хозяйства;

- слияние транспортного и складского хозяйств;
- улучшение складского учета и др.;
- производство экологически чистых кормов для скота.

Необходимо отметить, что, несмотря на сложную экономическую обстановку, руководство предприятия продолжает совершенствование организации работы складов, хотя и имеет определенные трудности с осуществлением намеченных мероприятий.

УДК 631.3:664.72

К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ ЗЕРНА

*Студент – Есипов С.В., 15 лет, 4 курс, ФТС
Научные*

*руководители – Романюк Н.Н., к.т.н., доцент;
Сашко К.В., к.т.н., доцент*

*УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», г. Минск, Республика Беларусь*

В общем производственном процессе возделывания, уборки и послеуборочной обработки урожая зерновых и других культур, основные затраты приходятся на послеуборочную обработку, заключающуюся в очистке, сушке и доведении до требуемых кондиций по чистоте, влажности и другим показателям зерна и семян. Одной из причин низкой урожайности зерновых является плохое качество семян. На существующих зерноочистительных агрегатах не обеспечивается качество технологического процесса. Выход товарного зерна составляет 50...60% вместо 83...90%, а загрузка по производительности – 30...70% [1].

Целью данных исследований явилась разработка конструкции устройства для разделения потока сыпучих материалов (зерна), использование которого позволит предотвратить сгруживание зерна у стенки и на дне стабилизационной емкости.